

本亚种与原亚种主要区别在于：小叶较厚较硬直，叶缘具5—9刺齿，分布于原亚种分布区以北，海拔较高。

#### 6. 长柱十大功劳 图版 43

*Mahonia duclouxiana* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **55** (4th ser, 8): 87, 1908; Ahrendt. in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 306, 1961; 云南植物志 **7**: 24, 1997. — *M. flavida* Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 1: 382, 1913, syn. nov. — *M. siamensis* Takeda in Bull. Misc. Inform. 422, 1915, syn. nov. — *M. dolichostylis* Takeda in Notes Bot. Gard. Edinb. **6**: 229, 1917 — *M. mairei* Takeda in Notes Bot. Gard. Edinb. **6**: 228, 1917, syn. nov. — *M. flavida* Schneid. forma *integrifolia* Hand.-Mazz. in Symb. Sin. **7**: 332, 1931, syn. nov. — *M. duclouxiana* Gagnep. var. *hilaica* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 308, 1961, syn. nov. — *M. borealis* Takeda var. *parryi* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 308, 1961, syn. nov.

灌木，高1.5—4米。叶长圆形至长圆状椭圆形，长20—70厘米，宽10—22厘米，薄纸质至薄革质，具4—9对无柄小叶，最下一对小叶距叶柄基部约1厘米，上面暗绿色，稍有光泽，网脉扁平，显著，背面黄绿色，叶脉明显隆起，网脉不显，叶轴粗约3—5毫米，节间长2.5—11厘米，从基部向顶端渐次增长；小叶无柄，狭卵形、长圆状卵形至狭长圆状卵形或椭圆状披针形，从基部向顶端叶长渐增，但叶宽渐减；最下一对小叶长1.5—3厘米，宽1.2—2厘米，其余小叶长4.5—16厘米，宽1.5—5厘米，基部圆形，偏斜，每边具2—12刺锯齿，先端渐尖或急尖；有时顶生小叶较大，长达18厘米，宽4厘米，具小叶柄，长1—3厘米。总状花序4—15个簇生，（有时总状花序具有短分枝），长8—30厘米；芽鳞阔披针形至卵形，长2—3.5厘米，宽5—8毫米；花梗长3.2—6毫米；苞片阔披针形至卵形，长3—6毫米，宽1.5—2.5毫米；花黄色；外萼片卵形至三角状卵形，长1.1—3毫米，宽1.1—5毫米，中萼片卵形、卵状长圆形至椭圆形，长2.2—5毫米，宽1.9—2.5毫米，内萼片长圆形至椭圆形，长3.2—8毫米，宽2—3.6毫米；花瓣长圆形至椭圆形，长3—7.2毫米，宽1.6—3.5毫米，基部具2枚腺体，先端微缺裂，裂片钝圆；雄蕊长3.5—5.5毫米，药隔显著延伸，顶端截形或圆形；子房直径5—6毫米，花柱长2—3毫米，胚珠4—7枚。浆果球形或近球形，直径5—8毫米，深紫色，被白粉，宿存花柱长2—3毫米。花期11—4月，果期3—6月。

产于云南、四川、广西。生于林中、灌丛中、路边、河边或山坡。海拔1800—2700米。分布于缅甸、印度和泰国。模式标本采自云南昆明。

本种花柱长达3毫米；花序长8—30厘米；苞片短于花梗；总状花序基部常有分枝。易于区别。



图版 43 长柱十大功劳 *Mahonia duclouxiana* Gagnep.: 1. 果枝; 2. 外萼片; 3. 中萼片; 4. 内萼片; 5. 花瓣;  
6. 雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 胚珠。(冀朝祯绘)